The Advantage
A10-10%

Installation & Operating Instructions
Manuel d'Installation et d'Utilisation
Instrucciones para Instalacion y Operacion

DOSMATIC™

ISO 9001:2000 Registered
Quality Management Stystem

Introducing the Advantage

Thank you for choosing Dosmatic! We appreciate your business and strive to achieve quality and value in every product we design, manufacture and sell.

Please take the time to read this instruction manual thoroughly and follow the procedures. This will help increase the life of your injector. Each injector is carefully built and tested before shipment. It is designed to provide excellent service to you. Certain precautions, which are marked with this symbol: need to be read carefully.

We package the injector with the following components (as shown in figure 1):

Dosmatic injector (not shown)
Dosage piston (A)
O-ring (B)
Manual (not shown)
Mounting bracket (C)
Mounting bolts (D)
Hose (E)

Présentation de «l'Advantage»

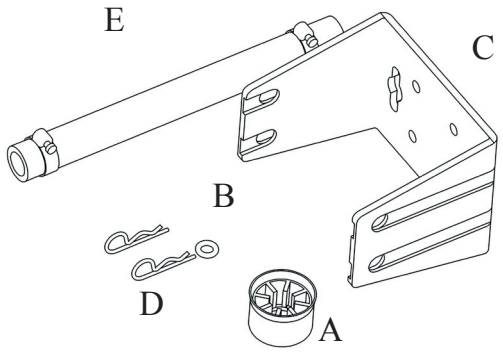
Nous vous remercions d'avoir choisi DOSMATIC! Nous respectons votre activité et tâchons d'apporter qualité et savoir faire dans chaque produit que nous concevons, fabriquons et commercialisons.

Veuillez prendre le temps de lire entièrement ce manuel d'instruction et de suivre les procédures. Ceci vous aidera à augmenter la durée de vie de votre doseur.

Chaque injecteur est soigneusement fabriqué et examiné avant expédition. Il est conçu pour être le plus efficace possible. Certaines précautions, qui sont signalées par ce symbole : ont besoin d'être lues très attentivement.

Nous conditionnons l'injecteur avec les composants suivants (comme représenté sur le schéma 1) :

L'injecteur DOSMATIC (non représenté)
Piston de dosage (A)
Joint (B)
Manuel (non représenté)
Support de fixation (E)
Epingle de fixation (D)
Tuyau (E)



1

Installing Your Advantage Injector

INSTALLATION LOCATION

See figure 3

Locate anywhere on a cold water line that is free of sand and grit. A 140 mesh filter is the minimum requirement for protecting against random impurities. Fine sand, grit or other abrasives in water supply will require appropriate filtration systems. Mount vertically on a solid structure, such as a wall, and no higher than 10 feet (3 meters) **above** the solution container with the mounting hardware that is provided.

Without the use of a filter, the warranty becomes voided.

SAFETY PRECAUTIONS

Label all water lines, valves and connections with a WARNING that the water supply contains additive. lf the solution that is being injected is not suitable for drinking water, all water lines should be labelled:

WARNING NOT FOR HUMAN CONSUMPTION!

Install the injector in a cold water line between 32 degree F or 0 C and 100 degrees F or 38 C.

AVOID A POTENTIALLY HAZARDOUS CHEMICAL ACCIDENT. A location should be selected to provide a safe but accessible place for the chemical solution container. It should be kept away from children and/or high usage areas and the location must also not be susceptible to freezing temperatures

AVOID SOLUTION CONTAMINATION, use only clean FILTERED water. Do not allow contaminants to enter the solution container because they will be pumped into the water line and can cause the spread of disease. Dirt, debris and other contaminants in the solution container **can cause excessive wear** to the unit.

Installer Votre Injecteur Advantage

LIEU D'INSTALLATION

Réf figure 3

Le doseur peut être installé n'importe où, sur une ligne d'eau froide qui ne contient ni sable, ni impuretés. Un filtre de maille 104 µ est la condition minimum pour protéger l'injecteur d'éventuelles impuretés. Si l'eau qui approvisionne l'installation contient du sable fin ou d'autres abrasifs, un système de filtration approprié sera requis. Monter le doseur verticalement sur un support stable, un mur par exemple, et à moins de 3 mètres au-dessus de la solution à injecter en utilisant le matériel de support fourni.

Sans l'utilisation d'un filtre, la garantie est inapplicable.

MESURES DE SÉCURITÉ

Marquer toutes les canalisations, valves et raccordements hydrauliques avec un AVERTISSEMENT indiquant que l'approvisionnement en eau contient des additifs. D'autant plus si la solution qui est injectée rend l'eau impropre à la consommation, alors toutes les canalisations devront porter la mention :

ATTENTION EAU NON POTABLE!

POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ACCIDENT CHIMIQUE Placer le réservoir de solution chimique à injecter dans un endroit sûr mais accessible**.** Il doit être hors de portée des enfants et des passages fréquents, l'emplacement de l'installation devra également ne pas être soumis aux risques de gel.

POUR ÉVITER TOUTE CONTAMINATION DE LA SOLUTION, n'utiliser que de l'eau claire. Protéger le bac de solution pour éviter l'intrusion éventuelle de contaminants, en effet, ils seraient pompés et intégrés dans le circuit hydraulique et pourraient causer la propagation de maladies. La saleté, les débris et autres impuretés dans le bac de solution peuvent causer une **usure prématurée** de l'appareil.

INSTALLATION RECOMMENDATIONS

See figure 2

The unit can be installed directly into the water line using the connectors that are provided with the unit. These connectors have 3/4" NPT and hose threads for use with garden hose connectors.

CONNECT SOLUTION CONTAINER: lnstall Suction Tubing (#25) onto Suction Tube Fitting (#77 as shown on figures 3 and 6) on unit. lnstall the Solution Filter Screen to the end of the Suction Tubing. Insert the Suction Tubing into the hole drilled into the Solution Container. Put enough water or solution in the Solution Container to cover Filter Screen by at least 5 cm.

BYPASS VALVING: To use water that does not have solution mixed in it by the unit, it is recommended that the installation include a three (3) valve bypass arrangement as shown in figure 3. This arrangement is also convenient for turning off the water pressure to the unit for adjustments and maintenance, this saves wear on the unit.

INSTALL RECOMMENDED BACK FLOW PREVENTOR: AN APPROVED BACK FLOW PREVENTOR MUST BE INSTALLED in the water line before the unit to prevent water and chemical mixture from entering the source water supply. This is because the chemicals that are being injected may not be suitable for human consumption.

Check for water leaks after the water has been turned on and desired water pressure has been attained.

INSTALLATION RECOMMENDATIONS

Voir figure 2

L'appareil peut être installé directement sur le circuit hydraulique à l'aide des connections fournies dans l'emballage. Ces connections ont des adaptateurs filetage ¾ de pouce NPT pour un usage et raccordement avec un tuyau d'arrosage.

RACCORDEMENT AU BAC PRODUIT

Placer le tube d'aspiration (# 25) sur l'embout d'aspiration adapté de l'injecteur (#77 voir schémas 3 et 6).
lnstaller la grille de filtration à l'extrémité du tube d'aspiration. Mettre le tout dans un trou foré à cet effet sur le couvercle du récipient, placer au fond en laissant un minimum de 5 cm entre le filtre et le fond du fût. Le bac doit être rempli au moins pour couvrir la crépine de 5cm.

MONTAGE EN DERIVATION :

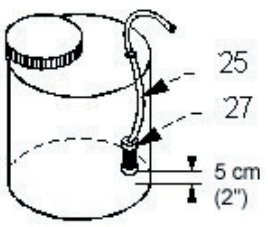
Pour laisser passer l'eau non mélangée avec les solutions injectées, il est recommandé d'installer un système de dérivation avec une valve (3 sur le schéma 3)

Cette installation est recommandée car elle permet de dévier la pression de l'eau de l'injecteur lors de réglages ou d'entretien, et ainsi préserver la pérennité de l'appareil.

INSTALLATION D'UN DISCONNECTEUR (clapet anti retour):

PREVENTION : UN DISCONNECTEUR NORMALISE DOIT ETRE INSTALLE OBLIGATOIREMENT**,** dans le circuit hydraulique en amont de l'injecteur pour empêcher l'accès du réseau principal aux produits chimiques. En effet les produits chimiques qui sont injectés peuvent rendre l'eau impropre à la consommation.

Il faut contrôler qu'il n'y ait pas de fuite d'eau une fois la pression désirée atteinte.



2

WE RECOMMEND INSTALLING AN ANTI SIPHON VALVE: The water line exiting the unit should have an Ant-Siphon valve installed to prevent the full strength of the chemical from siphoning into the feed lines. Periodic inspection to ensure sealing is suggested.

WE RECOMMEND INSTALLING A SHUT-OFF VALVE: lnstall the unit as shown in Fig 3 and always control the unit using the valve on the exiting water line. **IMPORTANT:** Using the inlet side valve could cause full strength solution to siphon into the feed line and cause water and/or air hammer.

STORAGE: Rinse lower end with fresh water. Remove the unit from water line. Rotate injector until most of the water is drained.

Remove Cylinder, clean Check Valve, Dosage Piston, Seat and Suction Tube Fitting.

Store unit and parts in a 5 gal. container of water.
Do not allow unit to be subjected to freezing temperatures.

NOUS RECOMMANDONS D'INSTALLER UNE VALVE ANTI SIPHON : A la sortie de l'injecteur la canalisation doit être équipée d'une valve anti siphon pour empêcher le siphonage du produit pur dans les canalisations de distribution. Une inspection périodique est suggérée pour s'assurer que rien ne soit bouché.

NOUS RECOMMANDONS D'INSTALLER UNE VANNE DE FERMETURE : lnstaller l'appareil comme indiqué sur la figue 3, et toujours commander l'appareil en agissant sur la vanne située sur la ligne en aval du doseur.

IMPORTANT : L'utilisation de la valve en amont du doseur peut provoquer un remplacement provisoire de l'eau par de l'air : un siphon ainsi que des problèmes de compression peuvent alors survenir.

STOCKAGE:
Rincer la partie inférieure à l'eau claire.
Retirer le doseur de la canalisation.
Retourner l'appareil pour vidanger l'eau.

Retirer le cylindre, nettoyer la soupape d'aspiration #13, le piston doseur, le joint du piston doseur et l'embout d'aspiration.

Stocker l'appareil et les pièces dans un récipient de 10l d'eau claire.

Attention : ne pas laisser l'appareil dans un endroit subissant le gel.

SUGGESTED INSTALLATION

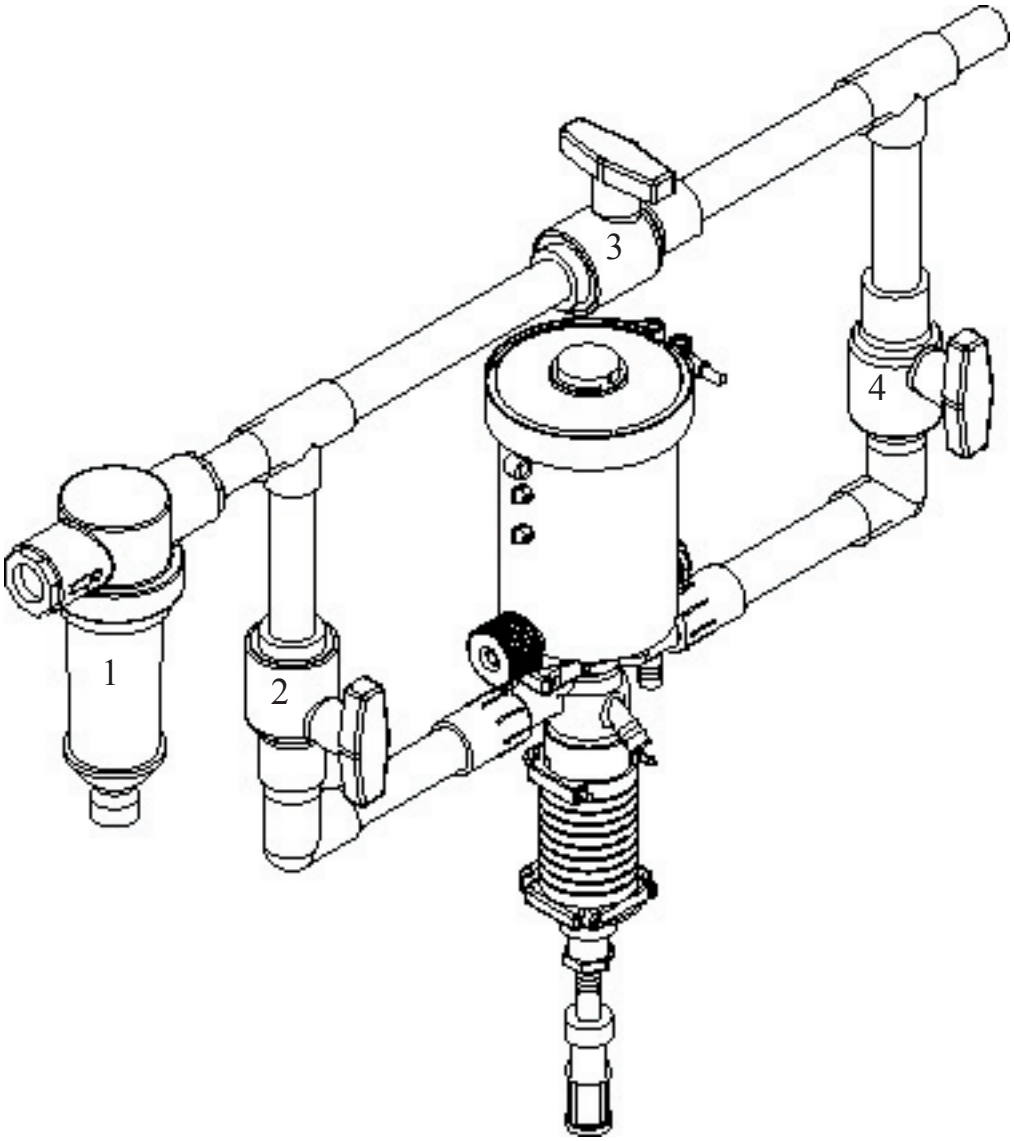
1 Water filter (minumum 140 mesh required)

2,3,4 Bypass valves

INSTALLATION SUGGEREE

1 Filtre à eau (104 µ minimum requis)

2.3.4 Valve de dérivation



3

GENERAL MAINTENANCE

The unit has been designed and built to inject liquid solutions with a minimum of maintenance. However, solution being pumped by the unit will leave deposits, residue and precipitates that require attention to provide maximum dependable service. The degree to which these contaminants accumulate depends on the solutions being pumped and the water supply.

RINSE INJECTOR AFTER EACH USE: Additive allowed to remain in injector can dry out and foul or damage lower end at the next start up. Put Suction Tube into a 1 qt. or more container of fresh filtered water. Pull fresh water through the injector by operating until container is empty. This procedure is not needed for continuous operation.

CLEAN SOLUTION CONTAINER: Keep covered to prevent dirt, flies, feathers, and other flying debris from entering container. Rinse container thoroughly and often. Do not mix chemicals together that might react and cause a precipitate. Use FILTERED WATER when filling container.

CLEAN INLET FILTER: Clean or replace inlet filter as required to increase the life of the unit as well as reduce pressure loss.

SOLUTION FILTER SCREEN: inspect each time new solution is added. Clean as frequently as necessary by washing in fresh water. Remove Suction Tube and run water backwards through the Filter. **Keep Filter Screen off bottom of container to prevent dirt and precipitate from clogging Suction Tube Filter.**

See figure 2.

ENTRETIEN GENERAL

Le doseur a été conçu et fabriqué pour injecter des solutions liquides avec un minimum d'entretien. Toutefois, les solutions dosées par l'appareil vont laisser des dépôts, résidus ou précipités auxquels il faut prendre garde afin d'assurer un service optimal. La vitesse d'accumulation des dépôts ou précipités dépend du produit injecté et de la qualité de l'eau.

RINCER LA POMPE APRES CHAQUE USAGE: La solution qui resterait dans la pompe peut sécher, encrasser et endommager la partie inférieure lors de la prochaine remise en route. Placer le tube d'aspiration dans un bidon avec un litre ou plus d'eau propre, filtrée, et faire fonctionner le doseur jusqu'à ce que le bidon soit vide. Cette procédure n'est pas nécessaire en cas de service continu.

NETTOYER LE RESERVOIR DE SOLUTION: Le maintenir fermé pour éviter que des impuretés, insectes, plumes ou autres débris volants y pénètrent. Rincer le réservoir souvent et avec soin. Ne pas mélanger de solutions chimiques qui pourraient réagir et former un précipité. N'utilisez que de l'EAU FILTREE lors du remplissage du réservoir**.**

NETTOYER LE FILTRE D'ENTREE, Ou le remplacer dès que cela est nécessaire, afin d'augmenter la durée de vie du doseur et de diminuer la perte de charge.

FILTRE CREPINE D'ASPIRATION : A vérifier chaque fois que l'on utilise une nouvelle solution. La nettoyer aussi souvent que nécessaire à l'eau claire. Retirer le tube d'aspiration et le rincer en faisant circuler l'eau dans le sens opposé, vers la crépine. Maintenir le filtre crépine au-dessus du fond du réservoir de façon à éviter le colmatage du filtre par des dépôts ou des précipités.

ADVANTAGE : INJECTOR SEALS REPLACEMENT
REMPLACEMENT DES JOINTS DE POMPES
AUSTAUSCH DER DICHTUNGEN

1.

Unscrew outer CYLINDER from body.
Dévisser le Cylindre.

2

Remove the CYLINDER.
Enlever le cylindre par le bas.

3.

Pry the WASHER from the injector..
Retirer L'ENTRETOISE blanche.

4.

Rotate SHAFT 90 degrees, pull out of body with RETAINER and O-ring.
Tourner l'AXE à 90°, et le retirer avec l'ENTRETOISE et le joint n°17.

5.

Replace DOSAGE PISTON with thin lips up and the #14 o-ring.
Remplacer le PISTON DOSEUR par un neuf (fines lèvres vers le haut).

6.

Reinsert RETAINER and O-ring onto SHAFT.
Replacer l'ENTRETOISE et le joint sur l'AXE.

7.

Reinsert SHAFT into body and rotate 90° to lock.
Insérer l'AXE dans le corps de pompe.
Tourner ¼ de tour pour verrouiller.

8.

Screw CYLINDER onto body.
Revisser le CYLINDRE sur le corps de pompe.

4

MAINTENANCE

See figures 4 and 6.

WE STRONGLY URGE YOU TO PERFORM THESE MAINTENANCE PROCEDURES TO PROLONG THE LIFE OF YOUR UNIT.
Depending on chemicals injected and condition of water source, necessary replacement of parts could vary from 3 to 12 months or more. For ultra low flow applications, #17 O-Ring may require replacement before 12 months.

Every 3 - 6 Months
1. Clean seal areas(#11 and #13).
2. Check #17 O-Ring, #37 Cylinder and #44 Dosage Piston and clean and/or replace as necessary.

Every 6 - 12 months
1.Replace #17 O-Ring and #44 Dosage Piston
2. Clean and/or replace #13 Check Poppet and #11 Suction Tube Fitting and #14 O-ring.

Replace as necessary
1. #37 Cylinder.

ENTRETIEN

Voir figures 4 et 6

NOUS VOUS CONSEILLONS VIVEMENT D'EFFECTUER LES OPERATIONS D'ENTRETIEN DECRITES CI-DESSOUS AFIN DE PROLONGER LA DUREE DE VIE DE VOTRE DOSEUR.
En fonction des produits chimiques utilisés, et de la source d'alimentation en eau, la fréquence de remplacement des pièces d'usure peut varier entre 3 et 12 mois, voire plus. Dans des conditions d'utilisation à des faibles débits le joint #17 peut nécessiter un remplacement avant 12 mois**.**

Tous les 3-6 mois;

1 Nettoyer les joints (#11 et #13)
2 Vérifier le joint #17, le Cylindre #7 et le piston doseur #44.
Nettoyer et/ou remplacer si nécessaire.

Tous les 6-12 mois
1. Remplacer le joint #17 et le piston doseur #44.
2.Nettoyer et/ou remplacer la soupape anti-retour #13 et l'embout d'aspiration #11 et le joint #14

Remplacer si nécessaire
1.Cylindre #37

TROUBLE SHOOTING GUIDE

Please check out our website at www.dosmatic.com for more information about troubleshooting. You can also call us at 1-800-344-6767 (US and Canada) or 972-245-9765.

If no "clicking" sound:

CHECK UPPER PUMP END

1. If water flow rate exceeds Rated Service Flow of injector, reduce flow rate to less than Rated Service Flow.
2. If operating pressure exceeds max. limit, install a pressure reducer valve.
3. Replace #17 O-Ring if leaking.
4. Main Piston Assy. #9 wearing: Replace #9 and install a 140 mesh filter to remove abrasive particles from water.
5. Cover #1 or Main Body #40 bores are wearing or scored. Lightly sand inside diameter of bores to remove scoring or grooves. Install a 140 mesh filter to remove abrasive particles from water.

PROCEDURE DE CONTRÔLE

S'il vous plait veuillez consulter notre website: www.dosmatic.com pour plus d'informations sur la PROCEDURE DE CONTRÔLE.
Vous pouvez également contacter votre revendeur**.**

Si vous n'entendez plus le bruit «click»

VERIFIEZ LA PARTIE HAUTE DU DOSEUR

1 Si le débit de l'eau est supérieur au débit indiqué pour le doseur, le diminuer dans le cadre des débits de fonctionnement indiqués.

2. Si la pression dépasse celle maximale autorisée: installer un limiteur de pression.
3. En cas d'usure remplacer le joint #17
4. Ensemble piston moteur #9 usé: le remplacer, et installer un filtre à 100µ en amont du doseur, afin de retenir les particules abrasives contenues dans l'eau.
5. La surface interne du demi corps supérieur #1 ou du demi corps inférieur #40 est abîmée : Passer délicatement au papier de verre pour éliminer les rayures. Installer un filtre à eau 100 µ pour retenir les particules abrasives de l'eau.

If "clicking" sound, but no suction of product:

CHECK LOWER PUMP END

1. Assure Dosage Piston #44 or Q-Ring Retainer #15 are installed or positioned correctly.

2. Check Dosage Piston #44 for wear, replace as necessary.

3. Check #37 Cylinder. Replace if the bore is worn or scored.

4. Replace #17 O-Ring if worn and/or loose.

5. Water filling Solution Tank. Clean Check Valve O-ring #13 and Check Seat area in Suction Tube Fitting #11. Check Valve and seal must fit loose in the Suction Tube Fitting.

6. lf washer seal on #13 is swollen replace with new Check Valve Assy.

7. Clean sediment and dirt around Check Valve #13 or Seat #11.

8. Check Suction Tube #25 and Suction Tube Fitting #11 for cracks. Replace as necessary.

9. Check O-ring Seat #14 or Dosage Piston #44 for damage, dirt or wear. Replace and/or clean as necessary. Be sure #44 Dosage Piston is installed thin lips up as indicated in figure 4.

MISCELLANEOUS TROUBLE

1. Excessive loss of pressure or flow rate - check inlet filter screen and clean sediment if necessary. Clean and install a 140 mesh filter.

2. Chemical injected at a different concentration than set for - replace #44 Dosage Piston. Control water flow with a valve after exit of injector.

Si vous entendez «cliqueter», et que l'aspiration ne se fait plus

VERIFIER LA PARTIE BASSE DU DOSEUR

1. S'assurer du bon montage du piston doseur #44 et du maintien du joint #15.

2. Vérifier l'état d'usure du piston doseur #44, remplacer si nécessaire.

3. Vérifier l'état du cylindre doseur #37, le remplacer si l'alésage est usé ou rayé.

4. Remplacer le joint #17 si usé, ou s'il y a du jeu.

5. L'eau remplit le bidon du produit à doser. Nettoyer le joint torique de la soupape doseur #13 et vérifier l'état de surface de la portée du joint de l'embout d'aspiration #11. La soupape montée #13 doit jouer librement dans l'embout d'aspiration.

6. Si le joint de la soupape doseur #13 est vrillé, remplacer la soupape #13 complète (avec son joint).

7. Nettoyer tous dépôts ou saletés autour de la soupape #13, ou sur le joint guide de soupape #12.

8. Examiner le tube d'aspiration #25 ainsi que l'embout d'aspiration #11, les remplacer en cas de fissure.

9. Vérifier l'état de la portée du joint torique #14 et du chanfrein sur le piston doseur #44. Nettoyer si sale, remplacer si abîmé ou usé. Vérifier que le piston doseur #44 est monté dans le sens «fines lèvres» vers le haut, comme indiqué sur la figure 4.

AUTRES DISFONCTIONNEMENT

1. Perte de charge ou de débit excessive : Vérifier le filtre d'entrée, le nettoyer si nécessaire. Nettoyer et installer un filtre à eau 104µ.
2. Concentration du produit supérieure au taux d'injection désiré : remplacer l'ensemble axe-piston #51. Commander le débit par une vanne montée après la sortie du doseur.

CHANGING FEED RATE

See figure 5

The feed rate on the Advantage injectors is adjustable EVEN WHILE OPERATING AND UNDER WATER PRESSURE. To change feed rates:

1. Remove upper Retaining Clip 65.
2. Rotate Ratio Adjuster 61 up or down to the desired setting. Use the top of the Ratio Adjuster to line up with the desired feed rate on the scale, see figure 5.
3. Re-install upper Retaining Clip 65.

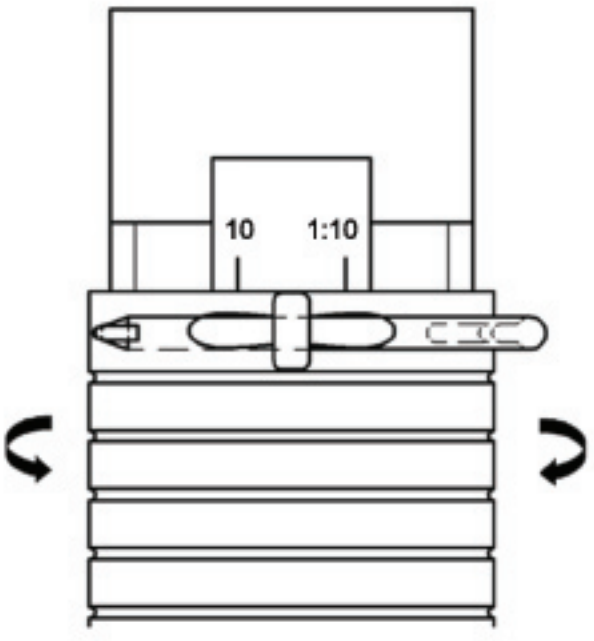
NOTE: Do not screw Ratio Adjuster below lowest setting line on decal. Check outlet water to assure desired feed rate is being delivered.

CHANGEMENT DU TAUX D'INJECTION

Sur les doseurs Advantage, le taux d'injection est réglable en continu, MEME EN COURS DE FONCTIONNEMENT et SOUS PRESSION DE L'EAU. Pour changer le taux d'injection:

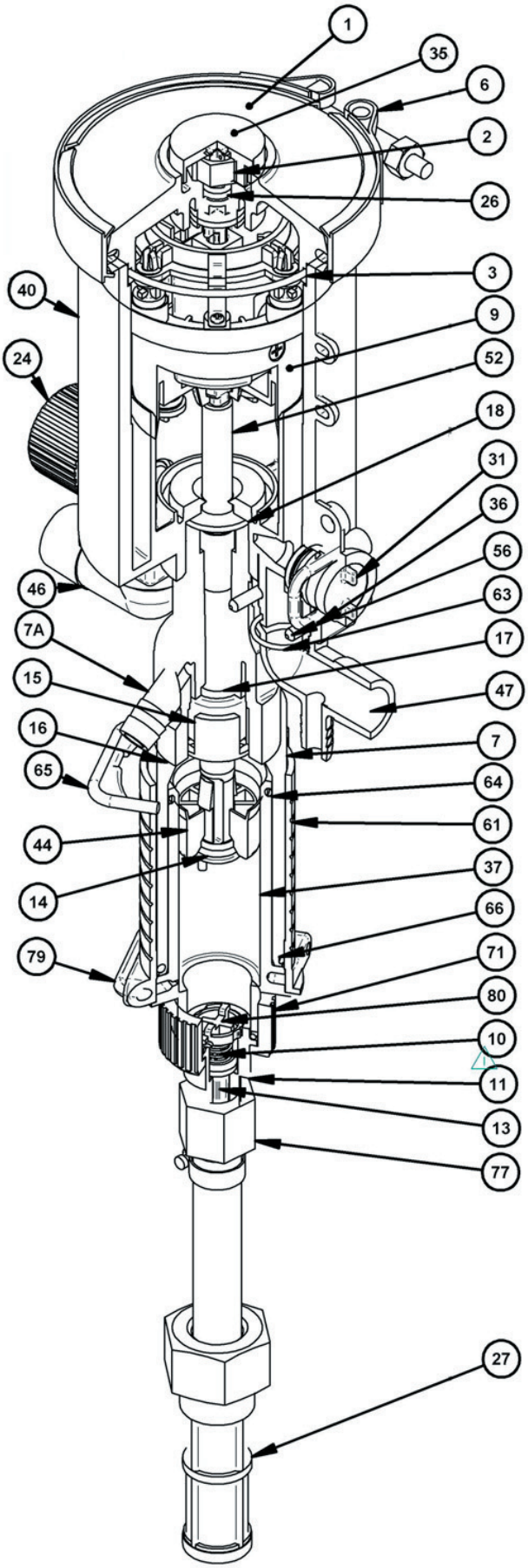
1. Retirer l'épingle de blocage supérieure 65 .
2. Visser ou dévisser la bague de réglage 2 jusqu'au réglage désiré. Aligner le haut de la bague de réglage sur le taux souhaité porté sur la graduation, voir shéma 5.
3. Remettre l'épingle de blocage 65

N.B: Ne pas dévisser la bague de réglage au-delà de la graduation la plus basse. Vérifier à la sortie de la pompe que le pourcentage désiré soit bien obtenu.



5

Upper Pump End



Lower End

6

KITS LIST FOR THE ADVANTAGE A10 - 10%
See figure 6

Description of Kits			Part #	Manual Reference
Kit A - Wear Parts Kit (dosage piston and o-ring)	**Kit A - Pièces d'usure** (tige etpiston doseur assembles. Et joint torique)		011852PV	17, 44
Kit B - Wear Parts Kit (Kit A and shaft)	**Kit B – Pièces d'usure** (Kit A, et tige de commande)		011627	14, 17, 44, 52
Kit C – Wear Parts Kit (Kit A, inner cylinder and o-ring)	**Kit C – Pièces d'usure** (Kit A, + chemise de dosage et joint torique)		011856P	7, 37, 44, 64
Kit D – Suction Tube Fitting Assy (poppet, nut, washer, o-ring, spring, fitting)	**Kit D –Ensemble embout d'aspiration** (Soupape, écrou,joint, joint torique, resort,embout)		011462V	10, 11, 12, 13, 71, 80
Kit E – Wear Parts Kit (Kits C & D and shaft, pin)	**Kit E – Pièces d'usure** (Kits C & D, cylinder interne (2nd cylindre), tige, épin,gle et joint plat)		01172PV	7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 37, 44, 52, 64, 71, 79, 80
Kit G - Lower End Kit, complete (Kit E, outer cylinder, ratio adjuster, o-rings, retainer clips, pins, retainer, filter and solution tube)	**Kit G – Kit complet ; partie inférieure,** (Kit E, Chemise externe, réglage, joint torique presse joint, épingles, filtre, tube pour solution)		011730	7, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 22, 25, 27, 37, 44, 52, 61, 64, 71, 79, 80
Kit H – Motor Piston Assy (upper end kit)	**Kit H – Piston moteur assemblé** (Partie supérieure, sauf bouchon de purge)		011662T	9
Kit I1 – Inlet/Outlet Adapter Kit npt (2 adapters, nuts & gaskets)	**Kit I1 – Adaptateur entrée/sortie Kit npt** (2 adaptateurs, écrous & joints plats)		011757	46, 56, 63
Kit I2 – Inlet/Outlet Adapter Kit bsp (2 adapters, nuts & gaskets)	**Kit I2 – Adaptateur entrée/sortie Kit bsp** (2 adaptateurs, écrous & joints plats)		011757B	46, 56, 63
SCT Kit - Reference part numbers 011067A-F	**Kit SCT- Référence n° de pièce 011067A-F**		Contact Dosmatic	N/A
Kit M – Mounting Bracket Kit (mounting bracket, 4 hex caps & nuts)	**Kit M – Kit Support de montage avec boulons** (support de montage, 4 capsules & écrous)		011732	54, 55

PARTS LIST FOR THE ADVANTAGE A10 - 10%
npt = PN 112011, bsp = PN 112111
See figure 6

Manual Reference	Part #	Description of Part		
1	195001	Cover, gray	Demis corps supérieur gris	
2	195029	Nut	Écrou	
3	212502E	O-ring, cover/body	Joint torique de l'armature du corps de pompe	
6	195009	Clamp V	Collier du corps de pompe	
7	011917P	Cylinder, outer	Cylindre externe	
7A	195517	Adaptor, threaded	Adaptateur fileté	
11	011452	Fitting, suction tube, 1/2"	Embout d'aspiration 1/2»	
13	011453A	Poppet, check with washer	Soupape anti retour	
14	212005V	O-ring, dosage piston	Joint torique	
15	194004	Seal retainer	Joint rétenteur	
16	010016S	Gasket, cylinder	Joint plat, entrée/sortie et chemise de dosage	
17	212005VH	O-ring, shaft	Joint torique	
18	195510	Seal adapter	Joint adaptateur	
22	212509V	O-ring, cylinder	Joint torique du cylindre	
24	212505V	O-ring, bypass small	Joint torique, petit bypass	
25	011016A	Adapter, npt 1/2" x 6"	Adaptateur, npt 1/2"* 6"	
26	212501V	O-ring, air bleed, lower poppet	Joint torique, évacuation d'air, soupape inférieure	
27	011018	Filter, suction tube, 1/2" ID	Filtre et pied de valve, tube d'aspiration, 1/2"ID	
31	011658	Cap, with O-ring	Bouchon avec joint	
35	195416	Cap	Bouchon	
36	195125	Interlock pin, small	Petite épingle de fermeture	
37	194405P	Cylinder, inner	Chemise de dosage interne	
40	195540NG	Body, lower gray	Corps de pompe grise partie basse	
44	194309	Dosage piston	Piston doseur	
46	195140	Elbow, body 3/4" npt	Coude, corps 3/4" npt	
46	195139	Elbow, body 3/4" bsp	Coude, corps 3/4" bsp	
47	195650	Elbow 3/4" npt with barb	Coude 3/4" npt avec connexion	
52	195523	Shaft	Tige de commande du piston	
56	195128SS	Pin, interlock elbow stainless steel	Épingle de blocage du coude en acier	
61	194406P	Ratio adjustment sleeve	Bague de réglage	
63	212516V	O-ring, elbow	Joint torique du coude	
64	212120V	O-ring, inner cylinder, lower end	Joint torique, partie inférieure, chemise de dosage interne	
65	194310D	Pin, upper interlock	Épingle de blocage supérieure	
66	212025V	O-ring, outer cylinder, lower end	Joint torique de la chemise externe, partie basse	
71	194414	Nut, suction tube fitting	Ecrou, fixation tube d'aspiration	
77	001039	Barb fitting 1/2"	Connexion ajusté 1/2"	
79	194410SS	Pin, narrow interlock	Epingle de blocage étroite en inox	
80	194415	Twistlock	Fermeture	
85	011014	Hose, injector	Tube d'injection	

Dosmatic U.S.A./International, Inc.
1230 Crowley Circle
Carrollton, TX 75006
U.S.A.
Tel: (972) 245-9765
Fax: (972) 245-9000
Toll Free: (800) 344-6767
info@dosmatic.com
http:// www.dosmatic.com

Dosmatic Benelux
Lerenveld 14
Lint B-2547
Belgium
Tel: (32) 3 488 73 71
Tel: (33) (0) 685 21 44 40
Fax: (32) 3 480 02 27

Dosmatic Europe S.A.R.L.
20 Route Taillefer, 33450 Montussan
(Bordeaux)
France
Tel: (33) (0) 5 57 97 13 13
Fax: (33) (0) 5 57 97 10 19

Dosmatic Iberica S.L
Tres forques, 118
46014 - Valencia
Spain
Tel: (34) 963 700 452
Fax: (34) 963 700 471

Dosmatic Australia
c/o 10 Somerset Close
Wamberal, NSW 2260
Australia
(61)2 43 85 26 31

U.S. patents 5,269,443 and
6,254,366

DECLARATION OF COMPLIANCE
WITH “CE” DIRECTIVE –
“MACHINES”

DOSMATIC U.S.A., Inc.
1230 Crowley Circle
Carrollton, TX 75006

Declares that the equipment described hereafter:

Proportional, non-electric injectors DOSMATIC, models: Advantage 10-10%, Advantage 12-1%, 2,5% and 5%, Advantage 15TF-2.5% and 4 ml, Advantage 20-10%, Advantage 30-4ml, 2.5% & 5%, Advantage 30-4ml 2.5%, Advantage 40-4ml and 2.5%, Advantage 80-2.5%, are in conformity with the directive “machines“ 89/392/CEE dated June 14th 1989, modified by directive 93/68/CEE dated July 22nd 1997.

PN# 013010

SPECIFICATIONS FOR DOSMATIC INJECTORS

Model	Part # NPT	Part # BSP	Flow Rate Minimum	Flow Rate Maximum	Feed Ratio Minimum	Feed Ratio Maximum	Operating Pressure	Inlet/Outlet Pipe Connection
A10-10%	112011	112111	0.20 gpm 0,70 lpm	10 gpm 38 lpm	1.0% 1:100	10.0% 1:10	10.0 – 65 psi 0,69 – 4,5 bar	¾" npt ¾" bsp
A12 – 1%	112401	112411	0.03 gpm 0,11 lpm	12 gpm 45 lpm	0.2% 1:500	1.0% 1:100	6.0 – 100 psi 0,41 – 6,9 bar	¾" npt ¾" bsp
A12 – 2.5%	112421	112431	0.03 gpm 0,11 lpm	12 gpm 45 lpm	0.5% 1:200	2.5% 1:40	6.0 – 100 psi 0,41 – 6,9 bar	¾" npt ¾" bsp
A12 – 5%	112441	112451	0.03 gpm 0,11 lpm	12 gpm 45 lpm	1.0% 1:100	5.0% 1:20	6.0 – 100 psi 0,41 – 6,9 bar	¾" npt ¾" bsp
Mini Dose Mobile	011611	N/A						
A15TF –4ml	113524	113525	0.04 gpm 0,15 lpm	15 gpm 57 lpm	0.025% 1: 4000	0.4% 1:250	3.0 – 60 psi 0,21 – 4,1 bar	¾" hose/1" npt ¾" bsp/1" bsp
A15TF –2.5%	113004	113504P	0.04 gpm 0,15 lpm	15 gpm 57 lpm	0.2% 1:500	2.5% 1:40	3.0 – 60 psi 0,21 – 4,1 bar	¾" hose/1" npt ¾" bsp/1" bsp
A20 – 10%	113108	113608	2.0 gpm 7,57 lpm	20 gpm 76 lpm	2.0% 1:50	10.0% 1:10	5.0– 55 psi 0,34 – 3,8 bar	¾" hose/1" npt ¾" bsp/1" bsp
A30 – 4ml	113105P	113605P	0.15 gpm 0,57 lpm	30 gpm 114 lpm	0.025% 1:4000	0.4% 1:250	5.0 – 100 psi 0,34 – 6,9 bar	¾" hose/1" npt ¾" bsp/1" bsp
A30 – 2.5%	113102P	113602P	0.15 gpm 0,57 lpm	30 gpm 114 lpm	0.2% 1:500	2.5% 1:40	5.0 – 100 psi 0,34 – 6,9 bar	¾" hose/1" npt ¾" bsp/1" bsp
A30 – 5%	113107P	113607P	0.15 gpm 0,57 lpm	30 gpm 114 lpm	0.4% 1:250	5.0% 1:20	5.0 – 100 psi 0,34 – 6,9 bar	¾" hose/1" npt ¾" bsp/1" bsp
A40 – 4ml	113106P	113606P	0.50 gpm 1,89 lpm	40 gpm 151 lpm	0.025% 1: 4000	0.4% 1:250	5.0 – 100 psi 0,34 – 6,9 bar	1 ½" slip 50 mm slip/bsp
A40 – 2.5%	113103P	113603P	0.50 gpm 1,89 lpm	40 gpm 151 lpm	0.2% 1:500	2.5% 1:40	5.0 – 100 psi 0,34 – 6,9 bar	1 ½" slip 50 mm slip/bsp
Big Dose Mobile	011809	N/A						
A80-4ml	011808ml	011808ml	1.0 gpm 3,8 lpm	80 gpm 303 lpm	0.025% 1: 4000	0.4% 1:250	5.0 – 100 psi 0,34 – 6,9 bar	2" slip 63 mm slip/bsp
A80 – 2.5%	011808	011808	1.0 gpm 3,8 lpm	80 gpm 303 lpm	0.2% 1:500	2.5% 1:40	5.0 – 100 psi 0,34 – 6,9 bar	2" slip 63 mm slip/bsp
DP20-2.3%	011390	011391	0.04 gpm 0,15 lpm	20 gpm 76 lpm	0.2% 1:500	2.3% 1:44	5.0 - 100 psi 0,34 – 6,9 bar	¾" hose/1" npt ¾" bsp/1" bsp
DP30-2.3%	011381	NA	0.15 gpm 0,57 lpm	30 gpm 114 lpm	0.2% 1:500	2.3% 1:44	5.0 - 100 psi 0,34 – 6,9 bar	¾" hose/1" npt ¾" bsp/1" bsp
Turbo 100 Injector Body PN# 011970D- Two individual dosing ends are offered to be mixed and matched per customer preference								
0.5% Lower End	011982C	011982C	15 gpm 57 lpm	100 gpm 379 lpm	0.1% 1:1000	0.5% 1:200	15 – 120 psi 1,03 – 8,3 bar	2" npt 63 mm bsp
1.0% Lower End	011982D	011982D	15 gpm 57 lpm	100 gpm 379 lpm	0.5% 1:200	1.0% 1:100	15 – 120 psi 1,03 – 8,3 bar	2" npt 63 mm bsp

The Dosmatic Warranty

We believe that we make the best and most reliable water-driven injectors available. Therefore, our warranty reflects our confidence; we will back our units with the best guarantee available.

1. Dosmatic will provide for replacement of all parts proven to be defective in material or workmanship from the date of purchase for the following time periods:

3 years – The cover and body
2 years – The motor piston
1 year – The lower end*

***NOTE:** (Your only responsibility is ordinary maintenance – proper filtration of incoming water and solution and replacing the o-ring and dosage piston when worn)

2. Return the unit to the distributor or to Dosmatic's manufacturing facility, freight prepaid. Upon inspection, the unit will be repaired or replaced, at Dosmatic's option, free of charge, if found to be defective in material or workmanship and will be returned freight prepaid.

La Garantie DOSMATIC

Nous pensons faire les meilleurs et les plus fiables injecteurs du marché. Ainsi, notre garantie reflète notre confiance; nos appareils sont pourvus de la meilleure garantie possible.

1. Dosmatic assurera le remplacement de toute pièce avérée défectueuse pour des raisons de matériau ou de production à compter de la date d'achat et au cours des périodes suivantes:

3 ans – le couvercle et le corps de pompe
2 ans - pour le piston moteur
1 an - pour la partie inférieure*

***NB** : (vous restez responsable de l'entretien d'usage- filtration des eaux entrantes et des solutions, et remplacement des joints et du piston doseur lorsqu'ils sont usés).

2. Retourner l'appareil auprès de votre distributeur. Après inspection, le doseur sera réparé ou remplacé, ce gratuitement, transport payé, si Dosmatic constate un défaut de matériau ou de fabrication.

3. This warranty is invalid if the defects are found to be due to the product's misuse, lack of maintenance, defective installation, freezing, water hammer, misuse or abuse or unwanted side effects due to the chemicals you choose to inject. The dosage piston, seals and o-rings are not covered under warranty nor is damage caused by water impurities, including but not limited to, sand or iron. For the warranty to be valid, a 140 mesh filter is the minimum requirement for protecting against random impurities. Fine sand, grit or other abrasives in water supply will require appropriate filtration systems. Dosmatic will not be responsible if the unit is used under conditions outside of its operating tolerances listed in this manual.

4. Dosmatic shall not be liable for incidental or consequential damage, such as any economic loss, resulting from breach of this written warranty or any implied warranty.

5. To return a unit for repair:
    1. **Thoroughly rinse** all chemical solution from the lower end of the unit.
    2. **Drain the water** from the upper end of the injector, leaving a small amount so that the seals do not dry out.
    3. If possible, identify the chemical solution injected and include a copy of the chemical manufacturer's Material Safety Data Sheet for each chemical injected.

3. Cette garantie n'a plus lieu d'être si les défauts sont avérés être dus à une mauvaise utilisation des produits, un manque d'entretien, une installation défectueuse, au gel, à un «coup de bélier», à une mauvaise utilisation ou une entorse aux contre-indications dans le choix des produits chimiques injectés. Le piston doseur,et les joints ne sont pas pris sous garantie pour les dommages causés par les impuretés de l'eau, entre autres le sable et le fer.

   Pour que la garantie soit applicable un filtre de grille 104 µ est requis au minimum pour protéger des impuretés possibles. Le sable fin, les gravillons ou autres abrasifs dans l'eau peuvent requérir un système de filtration adapté. Dosmatic ne peut être tenu comme responsable si l'appareil a été utilisé au-delà des conditions de tolérance énumérées dans le manuel.

4. Dosmatic n'est pas responsable des incidents, des dommages et de leurs conséquences, telles que des pertes économiques par exemple, pouvant être dus au manquement des termes ou des implications tacites de cette garantie.

5. Pour retourner votre appareil pour réparation :
    1. **Rincer soigneusement la** partie inférieure du doseur de toute la solution.
    2. **Evacuer l'eau** de la partie supérieure de l'injecteur, laisser juste un petit peu d'eau afin que les joints ne s'assèchent pas.

    3. Si possible, identifier le ou les produits chimiques qui ont été injectés et joindre une copie du tableau de compatibilité de chacun fourni par le ou les fabricants.

4. All claims for warranty repair must include a copy of the original invoice listing the serial number of the injector to be repaired.
5. With each injector returned, please fill out the return form in this manual.
6. If returning to Dosmatic, ship to:

Dosmatic U.S.A., Inc.
1230 Crowley Circle
Carrollton, TX 75006

7. For the name of your nearest Service Center, call us toll free at (800) 344-6767 or at (972) 245-9765.

There are no warranties which extend beyond those described above.

4. Pour toute réclamation de prise sous garantie, doit être fournie une copie de la facture originale où figure le numéro de série de l'injecteur à réparer.

5. Avec chaque injecteur retourné, merci de bien vouloir joindre le formulaire fourni à cet effet dûment complété.

6. Si vous expédier la pompe :

7. Pour connaître le nom du Service Après Vente le plus proche appelez nous au (33) (0)5 57 97 13 13 (France)

Aucune extension de garantie n'existe au delà des termes de celle décrite ci- dessus.